

数；花萼小，盘形，直径约4毫米，深裂，裂片之大小和形状变化大，常卵形、三角状卵形至阔卵形，具缘毛；花瓣黄绿色，长圆形，长2—2.5毫米，宽约1.5毫米，基部稍联合；雄蕊与花瓣互生，同数，长为花瓣的1/2；不育子房垫状，中央凹陷。雌花：单花生于短枝的鳞片腋内，或长枝基部的叶腋内，花梗长2—3毫米，无毛；花6—16基数，花萼小，盘形，直径约4毫米，深裂，裂片卵形至阔卵形，具缘毛；花瓣与雄花相同；退化雄蕊长为花瓣的1/3，不育花药心形；子房扁球形，花柱明显，长约1.5毫米，柱头头状或扩大呈鸡冠状。果扁球形，成熟时红色，直径4—6毫米，顶端具宿存的柱头，基部具平展的萼片；果柄长5毫米；分核6—13粒，椭圆形，长2—2.5毫米，宽约1.5毫米，背面具纵棱，侧面有或无条纹，内果皮木质。花期5—6月，果期9—10月。

产四川西南部（会理、会东、喜德）、云南中部（禄劝、大姚、景东）和西藏南部（错那、定结、樟木）；生于海拔2200—3000米的山地疏林、阔叶林，铁杉林下或灌丛中。分布于锡金、不丹、印度东北部和缅甸北部。

193b. 毛薄叶冬青（变型）（云南植物志） 毛叶扁果冬青（四川植物志），峨边冬青（峨眉植物图志）

forma *kingii* Loes. in Nov. Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 493 (Monog. Aquif. 1: 493). 1901, et in Sarg. Pl. Wils. 1: 82. 1911; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 259. 1949; 贵州植物志 2: 318, 图版 134. 1985; 西藏植物志 3: 112. 1986; 云南植物志 4: 208. 1986; 四川植物志 4: 185, 图版 53: 2. 1988. ——Merr. in Brittonia 4: 102. 1941. ——S. Y. Hu in Ic. Pl. Omei. 2: pl. 173. 1946.

本变型与薄叶冬青（原变型）的主要区别在于叶片两面沿脉被长硬毛状柔毛。

产四川、贵州（威宁）、云南西北部（贡山、维西）、东北部（彝良）和东南部（屏边、文山）和西藏东南部（察隅）；生于海拔1500—2700（—3000）米的山地林中、灌丛中。分布于缅甸北部和锡金、印度东北部。

组 2. 小果冬青组 Sect. *Micrococca* (Loes.) S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 261. 1949. *Ilex* subgen. *Byronia* (Loes.) Ser. B. *Micrococca* Loes. in Nov. Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 91 (Monog. Aquif. 1: 91). 1901.

大乔木，当年生枝条具明显的皮孔；叶膜质或纸质，具锯齿；单生3歧复合花序或假伞形花序；果小，球形，分核6—8粒，平滑，具纵沟，内果皮革质。

国产2种。

194. 小果冬青（中国高等植物图鉴）

Ilex micrococca Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, 29: 39, pl. 1,

fig. 6. 1881; Loes. in Nov. Acta Acad. Loep.-Carol. Nat. Cur. 78: 91 (Monog. Aquif. 1: 91). 1901; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 141. 1924; Anon. in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 115. 1926; Merr. et Chun in Sunyats. 1: 68. 1930; Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 55. 1933; Masamune, Fl. Kainant. (Hainan) 174. 1943; Tardieu-Blot in Fl. Gén. Indo-Chine Suppl. 1: 765. 1948; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 261. 1949, et 34: 142. 1953; Li, Woody Fl. Taiwan 459. 1963; 海南植物志 2: 433. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 641, 图 3012. 1972; J. Ohwi, Fl. Japan 850. 1978; 贵州植物志 2: 319, 图版 135. 1985; 福建植物志 3: 276, 图 188. 1987; 四川植物志 4: 186, 图版 54: 1. 1988; 安徽植物志 3: 356, 图 1347. 1988; 浙江植物志 4: 3, 图 4—1, 彩图 4. 1993; 横断山区维管植物, 上册 1084. 1993; 湖北植物大全 282. 1993; ——*Ilex micrococca* var. *longifolia* Hayata, Icon. Pl. Form. 3: 55, pl. 9. 1913; Kanehira, Formosan Trees 377, fig. 334. 1936.

194a. 小果冬青 (原变型) 细果冬青 (海南植物志), 球果冬青 (峨眉植物图志)
图版 50: 5—8

f. *micrococca*

落叶乔木, 高达 20 米; 小枝粗壮, 无毛, 具白色、圆形或长圆形常并生的气孔。叶片膜质或纸质, 卵形、卵状椭圆形或卵状长圆形, 长 7—13 厘米, 宽 3—5 厘米, 先端长渐尖, 基部圆形或阔楔形, 常不对称, 边缘近全缘或具芒状锯齿, 叶面深绿色, 背面淡绿色, 两面无毛, 主脉在叶面微下凹, 在背面隆起, 侧脉 5—8 对, 三级脉在两面突起, 网状脉明显; 叶柄纤细, 长 1.5—3.2 厘米, 无毛, 上面平坦, 下面具皱纹; 托叶小, 阔三角形, 长约 0.2 毫米。伞房状 2—3 回聚伞花序单生于当年生枝的叶腋内, 无毛; 总花梗长 9—12 毫米, 具沟, 在果时多皱, 二级分枝长 2—7 毫米, 花梗长 2—3 毫米, 基部具 1 三角形小苞片。雄花: 5 或 6 基数, 花萼盘状, 5 或 6 浅裂, 裂片钝, 无毛或疏具缘毛; 花冠辐状, 花瓣长圆形, 长 1.2—1.5 毫米, 基部合生; 雄蕊与花瓣互生, 且近等长, 花药卵球状长圆形, 长约 0.5 毫米; 败育子房近球形, 具长约 0.5 毫米的喙。雌花: 6—8 基数, 花萼 6 深裂, 裂片钝, 具缘毛; 花冠辐状, 花瓣长圆形, 长约 1 毫米, 基部合生; 退化雄蕊长为花瓣的 1/2, 败育花药箭头状; 子房圆锥状卵球形, 直径约 1 毫米, 柱头盘状, 柱头以下之花柱稍缢缩。果实球形, 直径约 3 毫米, 成熟时红色, 宿存花萼平展, 宿存柱头厚盘状, 凸起, 6—8 裂; 分核 6—8, 椭圆形, 长 2 毫米, 宽约 1 毫米, 末端钝, 背面略粗糙, 具纵向单沟, 侧面平滑, 内果皮革质。花期 5—6 月, 果期 9—10 月。

产于浙江 (杭州、鄞县、天台、开化、淳安、龙泉、泰顺)、安徽 (黄山、歙县、祁门、铜陵)、福建 (龙岩、上杭、仙游、柘荣)、台湾、江西 (武宁、萍乡、武功山、